PRÁCTICA DIRIGIDA DE RAZONAMIENT 18_SUN 2023

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

Pregunta 1 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Tema: Operaciones matemáticas II

Se define

$\heartsuit x = 2\heartsuit{x-2} - \heartsuit x + x$

además $\heartsuit 2 = 6$

Calcule $\heartsuit{40}$

- ○ 203
- ◉ 215
- ○ 210
- ○ 420
- ○ 430

Quitar selección

Pregunta 2 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Se define en los enteros no negativos:

$\boxed{x}\boxed{y} = \boxed{x}\boxed{y-1} + 2;\ \text{si } y \neq 0$

$\boxed{x}\boxed{0} = \boxed{0}\boxed{x} - 2x;\ \text{si } x \neq 0$

$\boxed{0}\boxed{0} = 0$

Halle el valor de $\boxed{9}\boxed{20}$

- ○ 20
- ○ 40
- ○ 38
- ○ 19
- ○ 18

Quitar selección

Pregunta 3 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Se define la siguiente operación matemática mediante la tabla adjunta.

#	3	2	4	5	1
1	1	4	2	5	3
2	2	3	5	4	1
3	3	2	1	5	4
4	4	5	3	1	2
5	5	1	4	3	5

Calcule el valor de x, si
$[3\#((x-1)\#x)]\#(x\#x) = x\#(5-x)$

- ○ 1

- ◯ 2
- ◯ 3
- ◯ 4
- ◯ 5

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 4 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define la siguiente operación matemática:

♦	3	5	7	9
−2	9	13	17	21
2	11	15	19	23
6	13	17	21	25
10	15	19	23	27

Halle el valor de

$[(14 \blacklozenge 9)+1] \blacklozenge 16$

- ◉ 51
- ◯ 70
- ◯ 95
- ◯ 85
- ◯ 99

Quitar selección

Pregunta 5 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Dada la siguiente operación matemática definida **mediante** la siguiente tabla.

*	2	3	5	7
1	−1	−4	−10	−16
3	7	4	−2	−8
6	19	16	10	4
10	35	32	26	20

Calcule el valor de 22*8.

- ◉ 65
- ◯ 75
- ◯ 63
- ◯ 47
- ◯ 76

Quitar selección

Pregunta 6 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define en $\mathbb{R}$ la operación * por

$$a*b = a+b-\frac{2}{3}$$

Indique la verdad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:

I. La operación es conmutativa
II. La operación es asociativa
III. La operación es cerrada en $\mathbb{Q}^-$

- ◯ VVV
- ◯ FFV
- ◉ VFF

0h 37m 36s

- ○ FFF
- ○ FVF

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 7 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define la operación matemática en $M=\{2; 3; 5; 7; 11\}$ mediante la siguiente tabla:

*	3	7	b	5	11
a	7	b	5	5	k
7	x	2	7	11	y
2	5	7	3	w	2
5	5	11	z	5	3
11	a	y	2	3	11

Si la tabla esta ordenada, es conmutativa y cerrada en M. Calcule el mínimo valor de E.

$E=x+y+z-w-k$

- ○ 0
- ◉ 1
- ○ 2
- ○ 3
- ○ 4

Quitar selección

Pregunta 8 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Se define en $\mathbb{R}$ la siguiente operación matemática:

$$a \blacktriangle b = 3(a+b)^{ab}\sqrt{(a^b+b^a)}$$

Calcule el valor de M.

$$M=\underbrace{(0\blacktriangle 11)-(1\blacktriangle 10)+(2\blacktriangle 9)-(3\blacktriangle 8)+\ldots}_{11 \text{ sumandos}}$$

- ○ 11
- ○ 33
- ○ 0
- ○ $3\sqrt{11}$
- ○ 3

Quitar selección

0h 37m 36s